

## BİRLİKTELİK KURALLARI

MÜŞTERİ	ALDIĞI ÜRÜNLER LİSTESİ
1	ŞEKER, ÇAY, EKMEK
2	EKMEK, PEYNİR, ZEYTİN, MAKARNA
3	ŞEKER, PEYNİR, DETERJAN, EKMEK, MAKARNA
4	EKMEK, PEYNİR, ÇAY, MAKARNA
5	PEYNİR, MAKARNA, ŞEKER, BİRA

$\text{destek}(X) = X\text{'in sayısı} / \text{Toplam alışveriş sayısı}$

$\text{destek}(X, Y) = (X, Y)\text{'nin sayısı} / \text{Toplam alışveriş sayısı}$

$\text{güven}(X, Y) = (X, Y)\text{'nin sayısı} / X\text{'in sayısı}$

$\text{lift}(X \Rightarrow Y) = \text{güven}(X, Y) / \text{destek}(Y)$

**Örnek :** destek(eşik) = %60 ve güven(eşik) = %75 verilsin.

**Adım 1 :** Her değerın kaç kez geçtiğini ve destek değerini hesaplarız. **Eşik değerini sağlayan** tekli gruplar tablosunu oluştururuz.

$ \text{ŞEKER}  = 3$	$\Rightarrow$	$\text{destek}(\text{şeker}) = 3/5$	$= \%60$ ✓
$ \text{ÇAY}  = 2$	$\Rightarrow$	$\text{destek}(\text{çay}) = 2/5$	$= \%40$ ✗
$ \text{EKMEK}  = 4$	$\Rightarrow$	$\text{destek}(\text{ekmek}) = 4/5$	$= \%80$ ✓
$ \text{PEYNİR}  = 4$	$\Rightarrow$	$\text{destek}(\text{peynir}) = 4/5$	$= \%80$ ✓
$ \text{ZEYTİN}  = 1$	$\Rightarrow$	$\text{destek}(\text{zeytin}) = 1/5$	$= \%20$ ✗
$ \text{MAKARNA}  = 4$	$\Rightarrow$	$\text{destek}(\text{makarna}) = 4/5$	$= \%80$ ✓
$ \text{DETERJAN}  = 1$	$\Rightarrow$	$\text{destek}(\text{deterjan}) = 1/5$	$= \%20$ ✗
$ \text{BİRA}  = 1$	$\Rightarrow$	$\text{destek}(\text{bira}) = 1/5$	$= \%20$ ✗

ÜRÜN	SAYI
ŞEKER	3
EKMEK	4
PEYNİR	4
MAKARNA	4

**Adım 2 :** Eşik değerini sağlayan ikili gruplar tablosunu oluştururuz.

Hakan Cem Gerçek

gmail: hakancg95gmail.com

instagram : hkn.cem

Twitter: eightjune95